AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-7-3-77391598

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DE BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ - COTE-D'OR - SAONE-&-LOIRE - YONNE - NIÈVRE - JURA - DOUBS - HAUTE-SAONE - TERRITOIRE DE BELFORT

ABONNEMENT ANNUEL : 50 F.

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CEDEX - Tél. (80) 22.19.38

25 Février 1977

Régisseur de recettes de la Direction Départementale de l'Agriculture - C. C. P. DIJON 3405.12 K

Bulletin n° 84 - Février 1977

DESHERBAGE CEREALES HIVER ET PRINTEMPS EN POST-LEVEE
- PRODUITS ANTIDICOTYLEDONES -

Parmi les nombreuses matières actives ayant une action uniquement sur les dicotylédones, il est possible de distinguer deux groupes principaux :

- Les produits de contact,
- Les produits systémiques ou à fort pouvoir de pénétration.

LES PRODUITS DE CONTACT : - colorants nitrés (DNOC, dinosèbe, dinoterbe) utilisés sous différentes formes chimiques : sels, esters...
- ioxynil, bromoxynil, bentazone.

. sont efficaces sur les dicotylédones annuelles (gaillet, matricaire, véronique, mouron...)
 - au stade plantule (avant 3-4 feuilles) pour les colorants nitrés,
 - au stade plante jeune (6-8 cm) pour les autres.

. s'appliquent du stade 3 feuilles à la fin du tallage des céréales.

. ont des exigences différentes quant aux conditions d'emploi :
 - DNOC et dinoterbe sont actifs dès 5-6°C ; l'ester acétique du dinosèbe est actif dès 8-10°C alors que tous les autres produits ont une efficacité réduite par des températures inférieures à 12°C.
 - pour agir, ils demandent un délai de 6 h. sans pluie après traitement, sauf le DNOC et le sel d'ammonium du dinosèbe pour lesquels ce délai est de 24 h.

LES PRODUITS SYSTEMIQUES : - phytohormones de synthèse (MCPA, MCPP, MCPB, 2,4-DP, 2,4-DB, 2,4-D)

. ont une efficacité variable sur dicotylédones annuelles et vivaces, selon les différents dérivés et selon les différentes formes chimiques :
 - MCPA et 2,4-D : surtout efficaces sur dicotylédones vivaces développées (chardon, liseron, rumex) mais insuffisants sur annuelles.
 - MCPP et 2,4-DP : ont une bonne efficacité sur gaillet, mouron (aussi sur renouées pour 2,4-DP) au stade plante jeune et une action limitée sur les autres dicotylédones (rumex sensible au MCPP).
 - MCPB, 2,4-DB : agissent sur adventices jeunes.

. nécessitent une température douce pour agir, de 12 à 25°C (sauf le MCPB qui est encore actif à 5°C) et un délai de 5 h. sans pluie après traitement (sauf pour les formulations esters où ce délai est ramené à 3 heures.

. s'emploient selon les stades suivants des céréales :
 - MCPB, MCPP : début tallage à mi-montaison ; - MCPA, 2,4,5-T : milieu tallage à mi-montaison
 - 2,4-D et 2,4-DP : fin tallage à mi-montaison.

PRODUITS AYANT DES PROPRIETES ET UN MODE D'ACTION ANALOGUES A CEUX DES PHYTOHORMONES : TBA, dicamba, pichlorame.

. TBA et dicamba sont surtout efficaces sur dicotylédones annuelles (gaillet, matricaire, mouron pour TBA, renouées, mouron pour dicamba)

. pichlorame agit surtout sur dicotylédones vivaces

Ces produits sont actifs à 8-10°C et nécessitent un délai de 3 h. sans pluie après traitement.
Ils s'appliquent : - de début à fin tallage pour TBA
- début tallage à premier noeud pour pichlorame et dicamba.

Un certain nombre d'autres matières actives telles que flurénol, bénazoline, cyanazine sont utilisées dans les associations : ces produits agissent sur adventices jeunes et complètent l'action des phytohormones de synthèse sur dicotylédones annuelles.

Le tableau contenu dans les pages suivantes mentionne à la fois les matières actives utilisées seules ainsi que les associations. Cependant ces associations étant particulièrement nombreuses, nous n'avons retenu que celles dont l'efficacité et les conditions d'applications permettent un désherbage suffisamment précoce des céréales.

Les céréales de printemps étant plus sensibles aux hormones, il est nécessaire d'utiliser la dose la plus faible.

Imprimerie de la Station de "Bourgogne et Franche-Comté" - Le Directeur-Gérant : P. JOURNET - Commission Paritaire de Presse N° 527 AD

-* nombreuses spécialités (antidicotylédones - matière active seule)

Culture	Matières actives et Produits commerciaux	Dose Hectare	Spectre d'activité		Mode d'utilisation
			Plantes sensibles	Plantes peu sensibles ou résistantes	
Blé d'hiver - orge d'hiver - seigle	2, 4 D ester *	350 à 600 g. m. a.	chardon, liseron, sanve, ravenelle, bleuet, coquelicot, chénopodes, renoncule	gaillet, matricaire, mouron, renouée	à partir de fin tallage - montaison avant gonflement - température supérieure à 8° - inférieure à 20° - 200 - 400 l. d'eau sous couvert graminées fourragères
Blé de printemps - orge de printemps	2,4 D sel *	500 à 800 g. m. a.	chardon, liseron, sanve, ravenelle, bleuet, coquelicot, chénopodes renoncules	gaillet, matricaire, mouron, renouée	à partir de fin tallage - montaison avant gonflement - température supérieure à 10° inférieure à 25° - 200 - 400 l. d'eau - sous couvert de graminées fourragères
Avoine	D N O C (sels) *	2-500 à 5 000 g. m. a.	dicotylédones au stade plantule	dicotylédones vivaces	3 feuilles à fin tallage - température inférieure à 25° - utilisable par temps froid - 500 l. d'eau minimum - sous couvert graminées fourragères - pas de pluie pendant 24 heures
	dinosèbe (D N B P) *	1 - 1,5 Kg	dicotylédones au stade plantule	dicotylédones vivaces	3 feuilles à fin tallage - température entre 0 et 25° - pas de pluie pendant 6 heures - 24 h. pour sel d'ammonium - sous couvert graminées fourragères - luzerne trèfles - 400 - 600 l. d'eau
	dinoterbe (Herbogil super A) (Nixone super...)	3 -	dicotylédones au stade plantule	dicotylédones vivaces	3 feuilles à début montaison (redressement) - température inférieure à 25° utilisable par temps froid - 400 - 600 l. d'eau - pas de pluie pendant 6 heures -
	M C P A *	750 à 1 200 g. m. a.	bleuet, chardon, coquelicot, moutarde, liseron, chénopodes, renoncule, ravenelle	gaillet, mouron, matricaire, renouées, véroniques	Température entre 10 et 25° - de plein tallage à montaison avant gonflement Pas de pluie pendant 5 h.- 200 - 400 l. d'eau-Sous couvert graminées fourragères
	mécoprop	2 500 g. m. a.	chénopodes, gaillet, mouron, ravenelle, coquelicot, sanve, renoncule	chardon, liseron, matricaire, renouées, véronique, capselle, bleuet	1 talle à début montaison - actif à 10° 200 - 400 l. d'eau - pas de pluie pendant 5 h. - sous couvert graminées
	M C P B (Tropotone)	4 - 5 l.	bleuet, chénopodes, coquelicot, sanve, capselle, chardon, liseron	gaillet, matricaire, mouron, ravenelle véronique	1 talle à montaison - actif dès 5-6° 200-400 l. d'eau - pas de pluie pendant 5 h.-Sous couvert trèfle violet, graminées fourragères
	bentazone (Basagran liquide)	2,5 l.	chénopodes, chrysanthème, matricaire, mouron	coquelicot, renouées véroniques	3 feuilles à montaison - 400 - 600 l. d'eau - température supérieure à 12° sous couvert légumineuses fourragères

DESHERBAGE DE PRINTEMPS
(Antidicotylédones - Associations de matières actives)

Culture	Matières actives et Produits Commerciaux	Dose Hectare	Spectre d'activité – Plantes sensibles	Spectre d'activité – Plantes peu sensibles ou résistantes	Mode d'utilisation
Blé et orge (Hiver - Printemps)	MCPA + bromoxynil + flurénol (Tricynol)	2,5 à 3 l.	Bourse à pasteur, chénopodes, gaillet, matricaires, mouron, ravenelle, sanve, coquelicot, bleuet, véronique	Chrysanthème, renouée des oiseaux, chardon	1 talle à fin tallage (orge d'hiver) 2 talles à redressement (blé d'hiver) actif à partir de 10° - pas de pluie pendant 6 h. - 300 - 600 l. d'eau
Avoine de printemps	MCPA + MCPP + TBA (Fesco S)	4 - 5 l.	gaillet, matricaire, mouron, coquelicot, ravenelle, sanve, grémil, renouées		2 talles à redressement-température 10 à 25° - sans pluie pendant 5 h. 400 l. d'eau
Avoine d'hiver, Seigle	MCPA + dicamba (Cydexone spécial - Quinorexone - Praixone)	3 - 4 l.	chardon, chénopodes, matricaire, mouron, ravenelle, renouées	grémil, chrysanthème	plein tallage à redressement -température de 10 à 25° - sans pluie pendant 5 h. - 400 l. d'eau
	MCPA + flurenol (Aniten M - Aniten Sovilo)	3 - 4 l.	mouron, chénopodes, ravenelle, sanve, matricaire, gaillet, renouées au stade plantules	renouée des oiseaux, chardon, chrysanthème	1 talle à redressement - température de 8 à 25° - sans pluie pendant 2 h. - 400 l. d'eau
	MCPA + MCPP + dicamba (Trinol super)	3,5- 4 l.	chardon, chénopodes, gaillet, matricaires, mouron, ravenelle, renouées	chrysanthème, ortie royale, peigne de Vénus	2 talles à redressement - température de 10 à 25° - sans pluie pendant 5 h. - 400 l. d'eau
	MCPA + MCPP + 2,4-D + pichlorame (Printazol total)	3 - 4 l.	chardon, chénopodes, gaillet, matricaire, mouron, ravenelle, renouées	chrysanthème, grémil, myosotis, peigne de Vénus	2 talles à redressement - température de 10 à 25° - sans pluie durant 5 h.- 400 l. d'eau.
	MCPP + cyanazine (Bladotyl)	4 - 5 l.	chénopodes, gaillet, matricaire, mouron, renouées, véronique	bleuet, chardon, chrysanthème	céréales d'hiver - 1 talle à montaison " de printemps- 1 talle à redressement - température de 5 à 25°C-pas de pluie pendant 5 h.- 400 l. d'eau
	MCPP + DNTBP (DH 68)	6 - 8 l.	bleuet, chrysanthème, chénopodes, gaillet, matricaire, mouron, ravenelle, chardon	renouée des oiseaux	1 talle à début montaison-possible par temps froid - pas de pluie durant 6 h. - 400 l. d'eau

DESHERBAGE DE PRINTEMPS (suite)
(Antidicotylédones - Associations de matières actives)

Culture	Matières actives et Produits commerciaux	Dose hectare	Spectre d'activité		Mode d'utilisation
			Plantes sensibles	Plantes peu sensibles ou résistantes	
Blé et orge, Avoine d'hiver, Avoine de printemps, Seigle	MCPP + bentazone (Basagran P)	3,5-4 l.	bleuet, chénopodes, gaillet, matricaire, mouron, ravenelle, sanve, chrysanthème	renouées et véroniques	3 feuilles à montaison avant gonflement- beau temps - 400 - 400 l. d'eau
Blé et orge, Avoine d'hiver, Avoine de printemps, Seigle	MCPP + dicamba (Quinorexone SP) (Cidexone super) (Cépédic MP)	3 - 4 l.	bleuet, véronique, chardon, chénopodes, gaillet matricaire, mouron, ravenelle, renouées	chrysanthème, ortie royale, peigne de Vénus pensée	1 talle à redressement - température de 10 à 25° - pas de pluie pendant 5 h. - 400 l. d'eau
Blé et orge, Avoine d'hiver, Avoine de printemps, Seigle	MCPP + ioxynil (ester) (Certrol H-Certrol Plus)	1,5 - 31.	Chénopodes, gaillet, matricaire, mouron, ravenelle, renouées, sanve, bleuet, véronique	chardons, chrysanthème	3 feuilles à redressement-à partir de 8° - Blé et orge d'hiver 2,5 à 3 l. Avoine d'hiver 21. céréales de printemps 1,5 à 2 l. - 300 - 600 l.d'eau
Blé et orge, Avoine d'hiver, Avoine de printemps, Seigle	MCPP + ioxynil (sel) (Actril M)	2,5 à 3,5			3 feuilles à mi montaison-température de 10 à 25° - 400 à 600 l. d'eau
Blé et orge, Avoine d'hiver, Avoine de printemps, Seigle	MCPP + ioxynil+bromoxynil (Oxytril M)	2 - 3 l.			3 feuilles à redressement - température de 8 à 25°-céréales d'hiver 2,5 à 3 l. - 400 - 600 l. d'eau
Blé et orge, Avoine d'hiver, Avoine de printemps, Seigle	DNOC + dicamba (Jachyl 80)	6 -10 l.	chénopodes, gaillet, matricaire, mouron ravenelle, sanve, véroniques	chardons	3 feuilles à fin tallage - utilisable par temps froid-400 l. d'eau- 24h.sans pluie-sous couvert graminées fourragères
Blé et orge, Avoine d'hiver	dichlorprop + benazoline + dicamba (Tricornox spécial)	4,5 à 61.	chardon, gaillet, matricaire, mouron, ravenelle, sanve, bleuet, chénopodes, véronique, renouées		2 talles à redressement-température de 10 à 25°-sans pluie durant 5 h. 400 l. d'eau - 4,5 l. céréales de printemps 6 l. céréales d'hiver

Les Ingénieurs et Techniciens
chargés des Avertissements Agricoles

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie,
Chef de la Circonscription phytosanitaire
"Bourgogne et Franche-Comté"
G. VARLET

Inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse n° 527 AD.